

2005

10/52/010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/12669

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G05B19/418 G06F9/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 G05B G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PROFIBUS-JOURNAL. PROFIBUS NUTZERORGANISATION E.V., KARLSRUHE, 1 July 2001 (2001-07-01) - 31 August 2001 (2001-08-31), XP002272346 page 3 -page 5 page 10 ---	1-5
X	"PROFIBUS Technology and Application. System Description" 31 October 2002 (2002-10-31), PROFIBUS BENUTZERORGANISATION E.V. , KARLSRUHE XP002272347 4002 page 25 -page 27 ---	1-5 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 March 2004

Date of mailing of the international search report

01/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vaño Gea, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/12669

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	NAUMANN F ET AL: "TOGO-generating communication protocol implementations from formal specifications" FACTORY COMMUNICATION SYSTEMS, 1997. PROCEEDINGS. 1997 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON BARCELONA, SPAIN 1-3 OCT. 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 1 October 1997 (1997-10-01), pages 287-296, XP010255509 ISBN: 0-7803-4182-1 page 293, paragraph 4.1 ---	1
A	US 6 304 877 B1 (LEBLANC MICHAEL ROBERT) 16 October 2001 (2001-10-16) column 1, line 58 -column 2, line 46 ---	1
A	STRIPF W: "Why Application Profiles?" 18 July 2000 (2000-07-18), PROFIBUS INTERNATIONAL 2000 XP002272348 page 13 -page 15 ---	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/12669

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6304877	B1 16-10-2001	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 03/12669

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G05B19/418 G06F9/44

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G05B G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PROFIBUS-JOURNAL. PROFIBUS NUTZERORGANISATION E.V., KARLSRUHE, 1. Juli 2001 (2001-07-01) - 31. August 2001 (2001-08-31), XP002272346 Seite 3 -Seite 5 Seite 10 ---	1-5
X	"PROFIBUS Technology and Application. System Description" 31. Oktober 2002 (2002-10-31) , PROFIBUS BENUTZERORGANISATION E.V. , KARLSRUHE XP002272347 4002 Seite 25 -Seite 27 ---	1-5 -/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
4. März 2004	01/04/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Vaño Gea, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 03/12669

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	NAUMANN F ET AL: "TOGO-generating communication protocol implementations from formal specifications" FACTORY COMMUNICATION SYSTEMS, 1997. PROCEEDINGS. 1997 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON BARCELONA, SPAIN 1-3 OCT. 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 1. Oktober 1997 (1997-10-01), Seiten 287-296, XP010255509 ISBN: 0-7803-4182-1 Seite 293, Absatz 4.1 ---	1
A	US 6 304 877 B1 (LEBLANC MICHAEL ROBERT) 16. Oktober 2001 (2001-10-16) Spalte 1, Zeile 58 -Spalte 2, Zeile 46 ---	1
A	STRIPF W: "Why Application Profiles?" 18. Juli 2000 (2000-07-18), PROFIBUS INTERNATIONAL 2000 XP002272348 Seite 13 -Seite 15 ----	1-5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 03/12669

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6304877	B1 16-10-2001	KEINE	